

Title (en)

Method and system for generating random numbers in telecommunication apparatus of a wireless communication system

Title (de)

Verfahren und Anordnung zum Erzeugen von Zufallszahlen in Telekommunikationsgeräten eines drahtlosen Telekommunikationssystems

Title (fr)

Procédé et dispositif de génération de nombres aléatoires dans des appareils de télécommunication d'un système de communication sans fil

Publication

EP 0781063 A2 19970625 (DE)

Application

EP 96119027 A 19961127

Priority

DE 19548044 A 19951221

Abstract (en)

Useful data, e.g. speech data are evaluated and a start value for the random number generator is thus obtained. The start value is transmitted to the random number generator. Radio transmission path data, e.g. field strength values and/or system specific data (e.g. time frame values) can be used together with speech data as the basis of the random number generating process. System information is evaluated as a third random number parameter according to system values. The telephone system is a DECT/GAP specific cordless telecommunication system.

Abstract (de)

Um ausreichend zufällige Zufallszahlen für Telekommunikationsgeräte eines drahtlosen Telekommunikationssystems zu erzeugen, werden Nutzdaten (SD) (z.B. Sprachdaten) ausgewertet. Aus diesen Nutzdaten (SD) wird z.B. ein Startwert (STW) für die Zufallszahlenerzeugung gebildet, der einem Zufallszahlengenerator (ZZG) zugeführt wird. Als Grundlage für die Zufallszahlenerzeugung können zusätzlich zu den Nutzdaten (SD) auch funkstreckenbezogene Daten (FSW) (z.B. Feldstärkewerte) und/oder auch systemspezifische Daten (ZW1, ZW2) (z.B. Zeitschlitz-/Zeitraumenwerte) herangezogen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H04Q 7/32

IPC 8 full level

H04W 88/02 (2009.01)

CPC (source: EP)

H04L 9/0662 (2013.01); **H04L 2209/80** (2013.01); **H04M 2250/08** (2013.01); **H04W 88/02** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9505040 A1 19950216 - SIEMENS AG [DE], et al

Cited by

CN1318955C; EP1710968A1; US6430170B1; WO0133766A3; WO02054807A1; WO0074251A3; US7170996B1; US7509500B2; TWI450625B

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0781063 A2 19970625; **EP 0781063 A3 19990811**; DE 19548044 A1 19970626; DE 19548044 C2 19980326

DOCDB simple family (application)

EP 96119027 A 19961127; DE 19548044 A 19951221